

QB
1
Z4

114

Zeitschrift für

Astrophysik

Unter Mitwirkung von **K.-H. Böhm**, Heidelberg

W. Fricke, Heidelberg

O. Heckmann, Hamburg-Bergedorf

H. Kienle, Heidelberg

K. O. Kiepenheuer, Freiburg i. Br.

W. H. McCrea, Falmer, Sussex

M. Waldmeier, Zürich

Herausgegeben von **A. Unsöld**, Kiel

Band 67 · 1967

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany

Druck der Brühlschen Universitätsdruckerei, Gießen

Inhalt des 67. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 6. Juli 1967)

BÖHM-VITENSE, E.: Der "Crossover" Effekt bei α^2 CVn und HD 98088	1
TUOMINEN, I. V., and J. TUOMINEN: On the Variability of Magnetic Stars and the Solar Model	15
MACKE, W., K. VOSS und H.-J. WEISS: Gravitationsschwingungen inkompressibler Flüssigkeitskugeln	24
GIANNONE, P., and A. WEIGERT: Entwicklung in engen Doppelsternsystemen III.	41
KUSCH, H. J.: Verbreiterung von Spektrallinien des Kohlenstoffs durch Mikrofelder	64
KUSCH, H. J., und E. OBERSCHELF: Verbreiterung von Zinklinien durch Mikrofelder	77
KUSCH, H. J., und E. OBERSCHELF: Verbreiterung von Cadmiumlinien durch Mikrofelder	85
Buchbesprechungen über	
Kepler's Conversation with Galileo's Sidereal Messenger. (Ref. F. HAMMER)	90
EBERT, H.: Physikalisches Taschenbuch. (Ref. A. UNSÖLD)	93
UNSÖLD, A.: Der neue Kosmos. (Ref. W. FRICKE)	94
Solar Physics. Ed. C. DE JAGER, and Z. ŠVESTKA. (Ref. R. O. REDMAN)	95
STROKE, G. W.: An Introduction to Coherent Optics and Holography. (Ref. G. TRAVING)	98

2. Heft

(Abgeschlossen am 30. August 1967)

STUMPF, P.: Zur Interpretation der Bewegungsvorgänge im Schweif des Kometen Morehouse	99
FALCHI, A., R. FALCIANI, and M. RIGUTTI: The Corona at the Total Solar Eclipse of 1952 February 25	115
FELDHUSEN, H. und H. J. KUSCH: Van der Waals-Verbreiterung von neutralen Siliziumlinien durch Argon	123
KLARE, G.: OB-Sterngruppen der südlichen Milchstraße	131
KARPOWICZ, M.: On the Non-Existence of Clusters of Clusters of Galaxies. III	139
BASCHEK, B. und H. HOLWEGGER: CI- und CH-Linien im Sonnenspektrum	143
RICHTER, J. und K.-F. TONNER: Bestimmung des Häufigkeitsverhältnisses C^{12}/C^{13} in der Sonnenatmosphäre	155
KRIENER, H. und D. SCHLÜTER: Der kontinuierliche Absorptionskoeffizient von Helium und Lithium	165
Buchbesprechungen über	
Astronautica Acta. (Ref. A. UNSÖLD)	168
PAYNE-GAPOSCHKIN, C., and S. GAPOSCHKIN: Variable Stars in the Small Magellanic Cloud. (Ref. B. BASCHEK)	168

